

HighTek HK-8810

RS-485 四口集线器说明书

一、概述

HK-8810 是一款专为解决复杂电磁场环境下 RS-485 大系统要求而设计的 RS-485 总线分割集线器(HUB)。该产品支持传输速率最高达 115.2KBPS, 为了保证数据通讯的安全可靠,RS-485 接口端采用光电隔离技术,防止雷击浪涌引入转换器及设备,内置的光电隔离器及 600W 浪涌保护电路,能够提供 2500V 的隔离电压,可以有效地抑制闪电(Lighting)和 ESD,同时可以供电,安全可靠,非常适合户外工程应用。

在 RS-485 工作模式,采用的判别电路能够自动感知数据流方向.并且自动的切换使能控制电路,轻松解决 RS-485 收发转换时延问题.RS-485 接口传输距离大于 1200 米、性能稳定.广泛用于高速公路收费系统,道路监控系统及电力采集系统中,是一款性能卓越,价格优良的数据接口转换产品。

HK-8810 RS-485HUB 提供星型 RS-485 总线连接.各端口都具有短路、开路保护.光电隔离 2500V, 用户可以轻易改善 RS-485 总线结构, 分割网段, 提高通信可靠性。当雷击或者设备故障产生时, 出现问题的网段将被隔离, 以确保其他网段的正常工作。这一性能大大提高了现有 RS-485 网络的可靠

性, 有效缩短了网络的维护时间。合理的利用 HK-8810 RS-485HUB 可以助您设计出独特的高可靠的 RS-485 系统。

二、性能参数

- 1、接口特性: 接口兼容 EIA/TIA 的 RS-485 标准
- 2、电气接口: RS-485 接口为十位接线柱
- 3、传输介质: 双绞线或屏蔽线
- 4、工作方式: 异步半双工
- 5、信号指示: 十一个信号指示灯电源 (PWR)、485 发送 (485)、故障 (1-8)
- 6、隔离度: 隔离电压 2500VRMS 500VDC 连续 DC/DC 隔离模块
- 7、传输速率: 300bps-115.2Kbps
- 8、保护等级: RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- 9、传输距离: 0-1200 m (115,200-300BPS)
- 10、尺寸: 115mm*80mm*30mm
- 11、使用环境: -20℃到 80℃, 相对湿度为 5%到 95%

三、电气接口及定义:

端子	标识	定义
1	A	IN RS-485+
2	B	IN RS-485-
3	A	RS-485+
4	B	RS-485-
5	A	RS-485+

6	B	RS-485-
7	A	RS-485+
8	B	RS-485-
9	A	RS-485+
10	B	RS-485-

端子	标识	定义
1	P+	电源正极
2	P-	电源负极
3	P-	电源负极
4	P+	电源正极

四、产品标识

